

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/02239

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C09C1/02 C09C3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C09C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 199 07 703 A (BAYER AG) 24 August 2000 (2000-08-24) page 2, line 16 - line 32 page 4, line 1 -page 6, line 22 examples	1-17
X	US 4 608 401 A (MARTIN ROBERT W) 26 August 1986 (1986-08-26) column 1, line 13 - line 19 column 5, line 6 - line 14 column 6, line 39 -column 9, line 65 column 11, line 3 -column 12, line 28 claims	1-17
X	GB 2 009 204 A (CIBA GEIGY AG) 13 June 1979 (1979-06-13) page 1, line 26 -page 3, line 12	1-5,8-11
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

A document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 June 2003

Date of mailing of the international search report

07/07/2003

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Nobis, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/02239

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 424 896 A (DEGUSSA) 2 May 1991 (1991-05-02) page 2, line 1 -page 4, line 17; examples -----	1-9, 12
A	DE 44 04 953 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 24 August 1995 (1995-08-24) the whole document -----	1
A	GB 2 151 538 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS) 24 July 1985 (1985-07-24) cited in the application page 1 -page 2 claim 5 -----	1
A	DE 100 05 685 A (SACHTLEBEN CHEMIE GMBH) 23 August 2001 (2001-08-23) cited in the application the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/02239

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19907703	A	24-08-2000	DE 19907703 A1	24-08-2000
US 4608401	A	26-08-1986	AU 1861783 A	08-03-1984
			AU 576513 B2	01-09-1988
			BR 8304723 A	10-04-1984
			CA 1255031 A1	30-05-1989
			EP 0104498 A2	04-04-1984
			US RE34145 E	15-12-1992
			US 4771086 A	13-09-1988
			AU 3207284 A	05-09-1985
			CA 1255032 A1	30-05-1989
			EP 0154739 A2	18-09-1985
			JP 60203673 A	15-10-1985
GB 2009204	A	13-06-1979	CA 1122784 A1	04-05-1982
			CH 635862 A5	29-04-1983
			DE 2844710 A1	26-04-1979
			DK 457278 A ,B,	16-04-1979
			FR 2405983 A1	11-05-1979
			IT 1159934 B	04-03-1987
			JP 1430547 C	24-03-1988
			JP 54065731 A	26-05-1979
			JP 62039181 B	21-08-1987
			NL 7810333 A	18-04-1979
			US 4264552 A	28-04-1981
EP 0424896	A	02-05-1991	DE 3935815 A1	02-05-1991
			EP 0424896 A1	02-05-1991
			GR 91300115 T1	30-12-1991
DE 4404953	A	24-08-1995	DE 4404953 A1	24-08-1995
			IT MI950200 A1	14-08-1995
GB 2151538	A	24-07-1985	JP 60185803 A	21-09-1985
			JP 60199036 A	08-10-1985
			JP 1668123 C	29-05-1992
			JP 3033184 B	16-05-1991
			JP 60199037 A	08-10-1985
			JP 60129240 A	10-07-1985
			AU 551948 B2	15-05-1986
			AU 3622184 A	20-06-1985
			CA 1245026 A1	22-11-1988
			CA 1250724 A2	07-03-1989
			CH 666222 A5	15-07-1988
			DE 3445771 A1	04-07-1985
			FR 2556648 A1	21-06-1985
			IT 1179513 B	16-09-1987
			KR 8701966 B1	23-10-1987
			NL 8403798 A ,B,	16-07-1985
			NO 845047 A ,B	17-06-1985
			NZ 210433 A	29-05-1987
			SE 465310 B	26-08-1991
			SE 8406114 A	17-06-1985
			US 4705812 A	10-11-1987
			US 4705813 A	10-11-1987
DE 10005685	A	23-08-2001	DE 10005685 A1	23-08-2001
			AU 4051301 A	20-08-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/02239

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10005685	A	WO 0158809 A2	16-08-2001
		EP 1257604 A2	20-11-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02239

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C09C1/02 C09C3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C09C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 199 07 703 A (BAYER AG) 24. August 2000 (2000-08-24) Seite 2, Zeile 16 - Zeile 32 Seite 4, Zeile 1 -Seite 6, Zeile 22 Beispiele	1-17
X	US 4 608 401 A (MARTIN ROBERT W) 26. August 1986 (1986-08-26) Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 19 Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 14 Spalte 6, Zeile 39 -Spalte 9, Zeile 65 Spalte 11, Zeile 3 -Spalte 12, Zeile 28 Ansprüche	1-17
X	GB 2 009 204 A (CIBA GEIGY AG) 13. Juni 1979 (1979-06-13) Seite 1, Zeile 26 -Seite 3, Zeile 12	1-5,8-11
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Juni 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/07/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nobis, B

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02239

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 424 896 A (DEGUSSA) 2. Mai 1991 (1991-05-02) Seite 2, Zeile 1 -Seite 4, Zeile 17; Beispiele ----	1-9,12
A	DE 44 04 953 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 24. August 1995 (1995-08-24) das ganze Dokument ----	1
A	GB 2 151 538 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS) 24. Juli 1985 (1985-07-24) in der Anmeldung erwähnt Seite 1 -Seite 2 Anspruch 5 -----	1
A	DE 100 05 685 A (SACHTLEBEN CHEMIE GMBH) 23. August 2001 (2001-08-23) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02239

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19907703	A	24-08-2000	DE	19907703 A1	24-08-2000
US 4608401	A	26-08-1986	AU	1861783 A	08-03-1984
			AU	576513 B2	01-09-1988
			BR	8304723 A	10-04-1984
			CA	1255031 A1	30-05-1989
			EP	0104498 A2	04-04-1984
			US	RE34145 E	15-12-1992
			US	4771086 A	13-09-1988
			AU	3207284 A	05-09-1985
			CA	1255032 A1	30-05-1989
			EP	0154739 A2	18-09-1985
			JP	60203673 A	15-10-1985
GB 2009204	A	13-06-1979	CA	1122784 A1	04-05-1982
			CH	635862 A5	29-04-1983
			DE	2844710 A1	26-04-1979
			DK	457278 A ,B,	16-04-1979
			FR	2405983 A1	11-05-1979
			IT	1159934 B	04-03-1987
			JP	1430547 C	24-03-1988
			JP	54065731 A	26-05-1979
			JP	62039181 B	21-08-1987
			NL	7810333 A	18-04-1979
			US	4264552 A	28-04-1981
EP 0424896	A	02-05-1991	DE	3935815 A1	02-05-1991
			EP	0424896 A1	02-05-1991
			GR	91300115 T1	30-12-1991
DE 4404953	A	24-08-1995	DE	4404953 A1	24-08-1995
			IT	MI950200 A1	14-08-1995
GB 2151538	A	24-07-1985	JP	60185803 A	21-09-1985
			JP	60199036 A	08-10-1985
			JP	1668123 C	29-05-1992
			JP	3033184 B	16-05-1991
			JP	60199037 A	08-10-1985
			JP	60129240 A	10-07-1985
			AU	551948 B2	15-05-1986
			AU	3622184 A	20-06-1985
			CA	1245026 A1	22-11-1988
			CA	1250724 A2	07-03-1989
			CH	666222 A5	15-07-1988
			DE	3445771 A1	04-07-1985
			FR	2556648 A1	21-06-1985
			IT	1179513 B	16-09-1987
			KR	8701966 B1	23-10-1987
			NL	8403798 A ,B,	16-07-1985
			NO	845047 A ,B	17-06-1985
			NZ	210433 A	29-05-1987
			SE	465310 B	26-08-1991
			SE	8406114 A	17-06-1985
			US	4705812 A	10-11-1987
			US	4705813 A	10-11-1987
DE 10005685	A	23-08-2001	DE	10005685 A1	23-08-2001
			AU	4051301 A	20-08-2001

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02239

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10005685 A		WO 0158809 A2 EP 1257604 A2	16-08-2001 20-11-2002